

Please input your data below by putting a tally mark next to where you fit

<u>HAIR COLOR</u>	<u>EYE COLOR</u>	<u>ZIP CODE</u>
9 Blond	8 Blue	18976
13 Brown	3 Green	18901
2 Black	9 Brown	18929
Red	4 Hazel	18929
Mixed	Mixed	18929
	Other	Other

Distribution (of a variable):

show the values of a variable
& how often those values are observed.
* shown in a picture/graph

Exploratory Data Analysis:

CH. 1-5

- uses numerical & visual stats to make conclusions about pop.

Graphs/Distributions:

Which ones will we do?

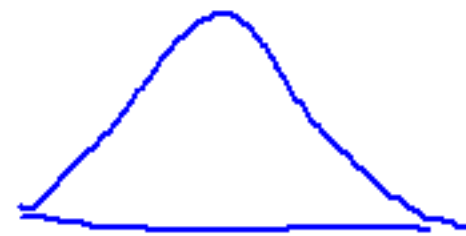
Categ

Bar chart
Pie chart

Quant

Stemplots
Histograms
Dotplots
Boxplots

Smooth Curve



Categorical Distributions:

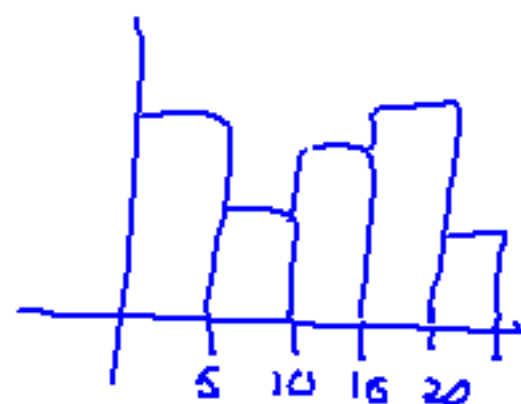
1. Bar Graph

x-axis: values of variable (spaces btw.)

y-axis: how often values are observed



* # (frequency)
* % (relative frequency)



2. Pie Chart



* shows all parts of a whole
(values)

* % (rel. freq.)

* label

Quantitative Distributions:

1. Stemplot (aka Stem and Leaf Plot)

- Separate...

each observation into a stem & leaf

- Write...

stems vertically in order
(sm. to large), & put a line to rt.

- Write...

leaves to the right of stems,
in order (sm. to large)

↓ last
digit

102.1
63

Example 1:

Babe Ruth's homerun totals each season for the Yankees:

~~54~~, ~~59~~, ~~35~~, ~~41~~, ~~46~~, ~~25~~, ~~47~~, ~~60~~, ~~54~~, ~~46~~, ~~49~~, ~~41~~, ~~34~~, ~~22~~

Create a stemplot:

Babe Ruth HR

2		2 5
3		4 5
4		1 1 6 6 7 9
5		4 4 9
6		0

Example 1: Babe Ruth's homerun totals each season for the Yankees:

~~54, 59, 35, 41, 46, 25, 47, 60, 54, 46, 49, 41, 34, 22~~

Example 2: Roger Maris' homerun totals for the Yankees:

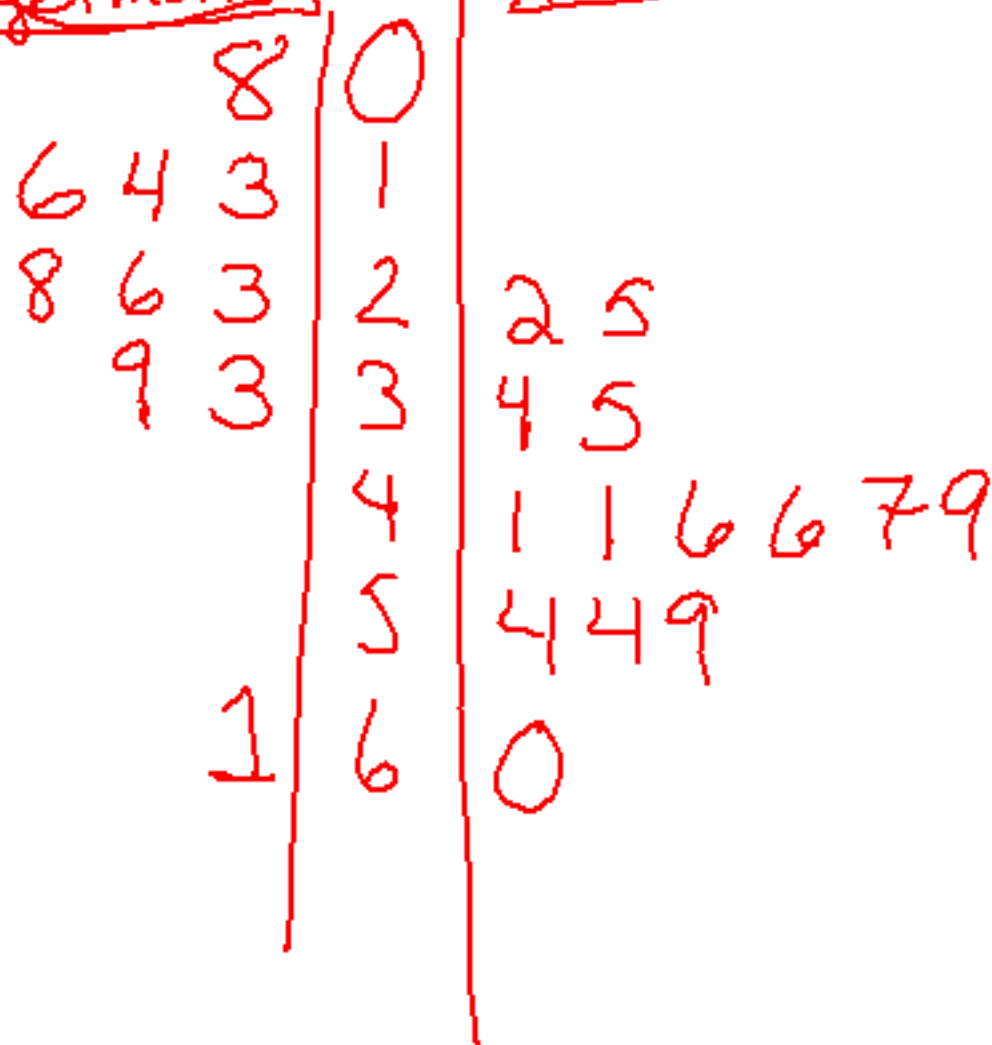
~~08, 13, 23, 33, 28, 16, 14, 39, 26, 61~~

Create a Back-to-Back stemplot

Roger Maris

Babe Ruth

Comparison



outlier

When?

In what ways can the stems be split?

- by our # system

10 #'s \rightarrow 2	-	-	-
10 #'s \rightarrow 3	.	.	.
4	.	.	.
5	.	.	.

2 → 18-23

BLOCK 1 & 2

[illegible]

5 #/s	(0-4)	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
-------	-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


 don't
need

[illegible]

Age guesses

Block 1 & 2

Block 1

Block 2

last

2	
2	
2	
2	
2	
2	5 5 5
2	6 6 6 6 6 6 6
2	7 7 7 7 7 7 7
2	8 8 8 8 8 8 8 8
2	9 9 9 9 9 9 9
3	0 0
3	1
3	2 2 2 2 2 2 2 2
3	3 3 3 3
3	4 4
3	
3	
3	
3	
3	9
4	0

2	
2	
2	
2	
2	
2	5 5
2	6 6 6 6 6
2	7 7 7
2	8 8 8
2	9 9 9 9 9 9
3	0 0
3	
3	2 2 2 2
3	3
3	4 4
3	
3	
3	
3	
3	
3	
4	

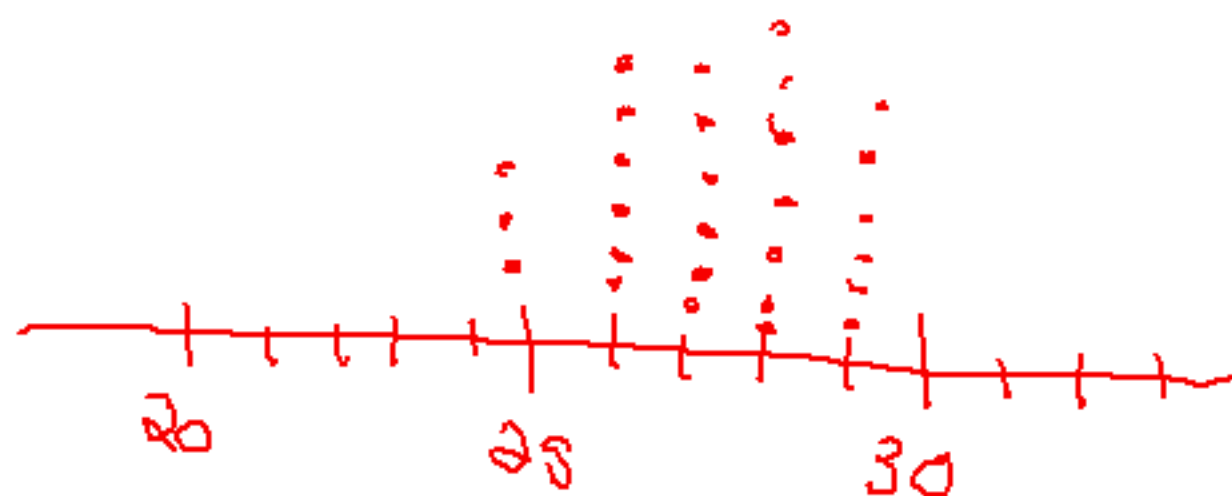
2	
2	
2	
2	
2	
2	5
2	6 6 6
2	7 7 7 7
2	8 8 8 8 8
2	9
3	
3	1
3	2 2 2 2
3	3
3	
3	
3	
3	
3	9
4	0

2
12

2. Dotplot

- Each... value of variable is on x-axis
- Every time... you observe a value, put a dot above it on plot
- Better for... smaller sets of data (tedious, every # shown) ✓

Example 1: Age Guesses



Example 4: Below are the number of Eagles tickets bought per buyer during a 1 hour period on ticketmaster.com:

~~8, 5, 0, 7, 1, 4, 4, 6, 2, 1, 4, 5, 3, 0, 8, 4, 3, 2, 6, 3~~

Create a dotplot



*freq

Eagles tix

- Please take a look at the sheet entitled:
Inputting and working with lists
- Please find a partner, get out your calculators, and
come get a link off the front table
- Please complete the worksheet